第9卷 第1期 昆虫学报 Vol. IX, No. 1
1959年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA February, 1959

沈阳市一儿童患者尿內排出蛾蛉幼虫之一例

秦耀庭
(沈阳医学院寄生虫学教研組)

自尿道排出昆虫幼虫一事，早在1929年，北河清[1]自大連医院报告一例，該患者系日人(日本新泻县人，滿鉄社員)，男性，44岁，在东北已居14年之久，因患淋症，于昭和4年(1929年)7月10日，至該院求医。于19日見排出之尿內有虫子5条，尙活动。于25日又排出虫子3条，29日又排出1条。出院后每隔2日来院驗尿一次，継續約一年之久。于昭和5年(1930年)7月16日又排出同样虫子5条，其他各次检查均未发現虫子。北河清氏将此虫著文报告，但他的描述誤将尾端当作头端，且对此虫之名称及如何感染亦未加說明(图1)。德永雅明[2] 1943年出版之医用昆虫学載："蛾蛉幼虫，尝于女儿排尿中見之"。

1951年作者在北安时，收到沈阳市传染病医院宫德芳大夫寄来一些幼虫，据称系由市內12岁男孩尿中排出者。該患者系因痲疹病入院，当时有排尿困难，并在尿內发現有虫子約百余条，先时曾疑便器污染所致，但以后使患者排小便于清洁的玻璃杯內，仍发現有此种虫子。此病人痲疹痊癒出院时，仍由尿排出同样虫子，但对該患者的尿的其他情况宫大夫均未提及。我用显微鏡检查后，由虫子的构造确定其不是寄生虫，可能是外界侵染的非寄生性幼虫。当即用画图器将此虫画下作为异日鑑定参考(图2)。

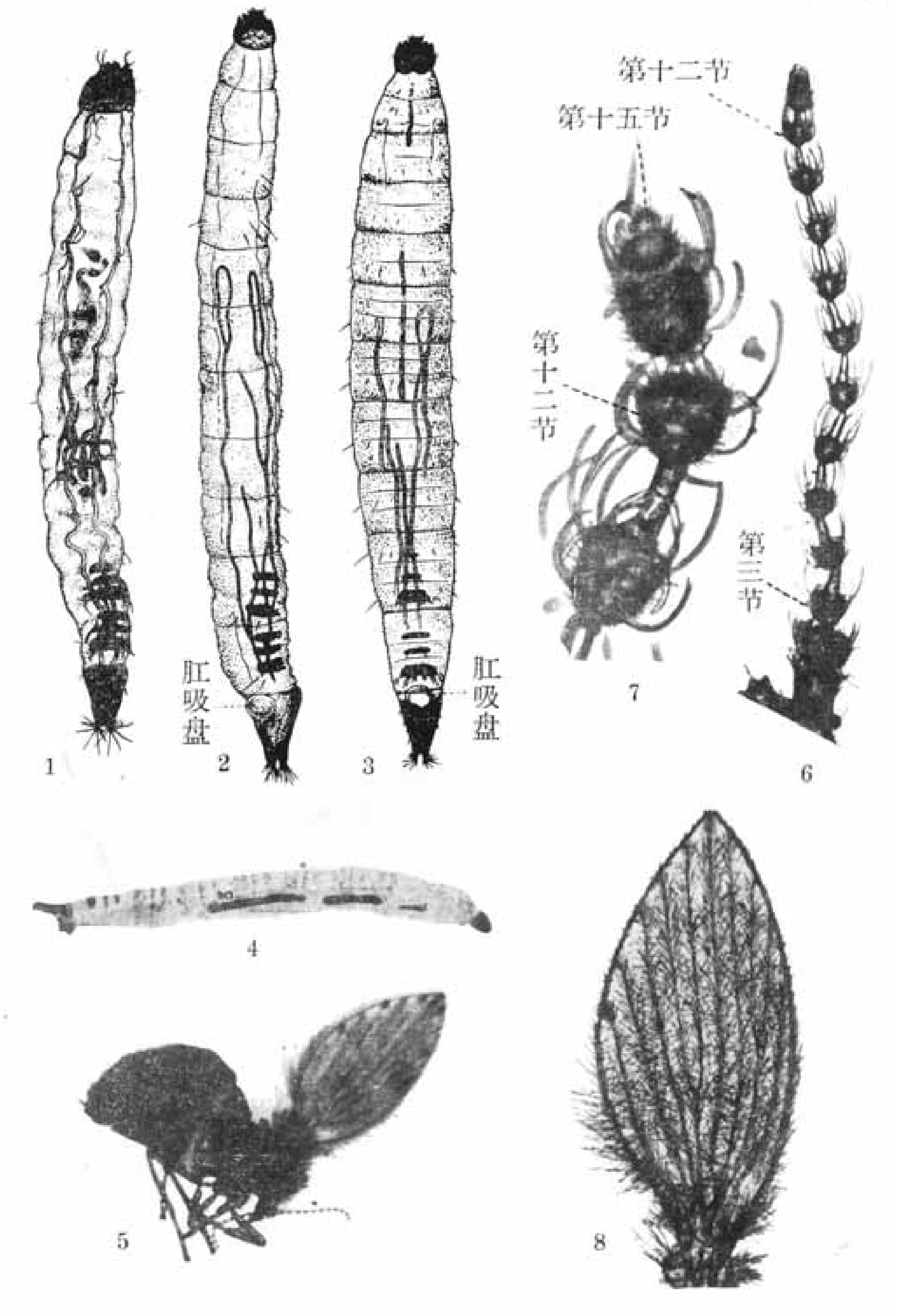
收到的标本中，虫之长短及粗細不很相同，其长約12毫米。除头外，体分11节，末节之背面有两根呼吸管，呼吸管之末端各有毛数根，虫体末节之腹面有一肛吸盘，第10节及第11节之背面，各有3个背板，其每节之第3背板較大。虫体各节之中段，有长短不等之刚毛。

1954年春2月10日，作者在沈阳市家中便所洋灰地的浅水中見有虫蠕动(該时，屋內有暖气，温度在18—22°C)，采了些标本以显微鏡观察，并繪其图(图3)。見其形象、构造，与病孩尿出之虫子及北河清之图(图1)极为相似。取便所內之幼虫培养之，自2月12日起，陆續变蛹，自18日起，相継羽化为蛾蛉 *Psychoda* 成虫(图5)。

此种蛾蛉在住戶之下水道、廚房、便所及豆腐房內常見之，其幼虫即生于此处之湿地。在室內也常見其成虫来往飞翔。

从幼虫的形态来看，我們从患者尿內发現的幼虫与北河清氏所报告的很相似，而这些从人尿內排出之幼虫又与便所內取得者极为相似。此幼虫属于蛾蛉幼虫已无疑义。

这种蛾蛉之种名，今按 Штакельберг 氏[4] 鑑定为和节蛾蛉 *Psychoda alternata* Say.。本种的特征是：身体暗灰色，触角之第1及第2节特粗，第3—12节成球形，第14节和第13节接和，第15节最小(图6及7)。翅的縱脉上有灰色长毛，縱脉的末端有成簇的黑色毛(图8)。在沈阳数年来只发現这一种。



圖版說明

1. 大連日本患者尿出之幼虫。　2. 1951年沈阳男孩患者尿出之幼虫。
3. 作者1954年在沈阳便所内获得的蛾蚋幼虫。　4. 自便所内所得的蛾蚋幼虫之側面。
5. 作者自便所内所得幼虫孵出之和节蛾蚋 *Psychoda alternata* Say.。　6. 和节蛾蚋之触角。
7. 和节蛾蚋之触角 13—15 节放大。　8. 和节蛾蚋之翅。

由人尿內排出蛾蚋幼虫是医学科学上罕見的事，特此报告，作为今后再有类似这种幼虫发現于尿中时的参考。如果发現这种病案，最好将排出的幼虫培养，使其羽化为成虫，确定其种类就更容易。

如果尿內排出的幼虫是活的，培养并不困难，今将我自便所中获得的幼虫培养法加以介紹，作为参考。用一个搪磁长方盘，于一头放入約半寸厚的細砂土，然后取原处之水加于盘內使有2—3分深，如此砂土的一半在水中，一半在水上，并将此盘有沙土之一头稍微垫高，然后将幼虫置于水內（取其大的約4龄者），不几日虫卽变蛹，此时将盘置于籠內，孵出之成虫卽可取得。若培养尿出之幼虫时，可于水內加患者之尿一半。

总 結

1. 中国儿童患者尿內排出蛾蚋幼虫之例，这是第一次报告。

2. 至于如何感染，尙不得知，应作进一步的研究。

3. 和节蛾蚋 *Psychoda alternata* Say. 之报告，在中国这是第一次。这种蛾蚋在沈阳极为普通，在便所、洗脸房、豆腐房等处都有，且在沈阳数年来只发現了这一种。

参 考 文 献

[1] 北河清：1932. 泌尿器系統ヨリ排出セラレタル寄生虫ノ一例。滿洲医学杂誌 17:335—43.
[2] 德永雅明：1943. 医用昆虫学，p. 428.
[3] 素木得一：1955. 昆虫の分类，忠良书店版，p. 648, f. 1212.
[4] Штакельберг, А. А.: 1956. Синантролные двукрылые фауны СССР. p. 37.

LARVAE OF *PSYCHODA* URINATED OUT FROM A MALE CHILD PATIENT IN SHENYANG

CH'IN YAO-TING

(*Department of Parasitology, Shenyang Medical College, Shenyang*)

Such kind of larvae urinated out from human beings was first recorded by Kitagawa (北河清)[1] from a 44-years old Japanese man patient in Dairen in the year of 1929. He did not know the name of it, he only reported it with a carefully drawn picture (Fig. 1). Tokunaga (德永雅明)[2] mentioned that the larvae of *Psychoda* had been found in the urine of a female child. No symptoms and signs, route of infection, etc. were mentioned or recorded by both of them.

In 1951 Dr. T. F. Kung (宫德芳), a physician at Shenyang Hospital of Infectious Diseases, gave me many such larvae which he once and again found in the urine of a 12-years old boy patient suffering from measles. I examined them but could not identify them. I drew a picture of them (Fig. 2) by means of camera-lucida and kept them for further study. In the spring of 1954 I found some larvae on the damp watery cement floor in my toilet room. Examination showed that they were exactly the same as the larvae I drew in Fig. 2 (Fig. 3). Then I collected more of them and bred them in my laboratory; they pupated and finally the adults emerged. Using Штакельберг's[4] keys, I identified the adult to be *Psychoda alternata* Say. (Fig. 5, 6, 7, 8). Therefore according to my opinion, the larvse found by Kitagawa in Dairen and that urinated out by the male child patient in Shenyang were probably of the same kind as found by me. How the larvae entered the genitourinary tract and infected the patients is unknown to me. This still requires further study.